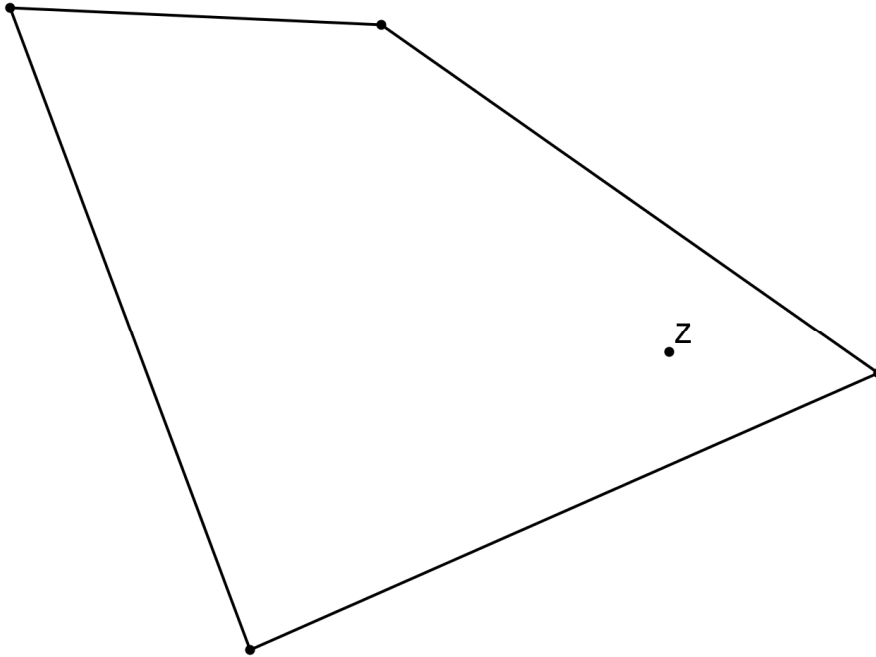


1. Zentrische Streckung

Lernkontrolle

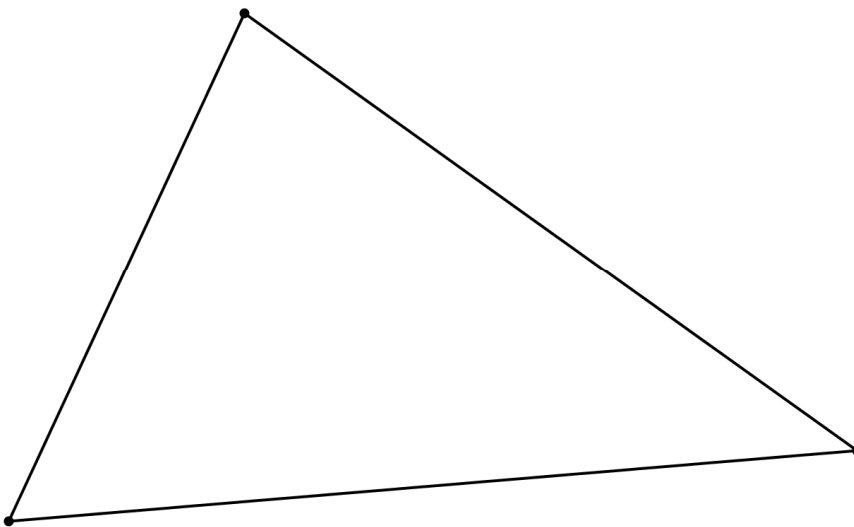
1) Grundkonstruktion

Bilde das Viereck ab. $k = -\frac{1}{2}$



2) Dreieck und Rechteck

Einem Dreieck ist ein Rechteck einzuschreiben. Vom Rechteck sollen zwei Seiten doppelt so lang sein wie die anderen beiden. Eine *kürzere* Rechtecksseite soll auf der *längsten* Dreiecksseite liegen. Konstruiere das Rechteck.



3) Überlegungsaufgabe. Fixquadrate

Kann es bei einer zentrischen Streckung ($k \neq 1$) Quadrate geben, die fest bleiben? Begründe!